

1. Переведите числа в двоичную систему счисления:

$64 = \boxed{}$

$31 = \boxed{}$

$77 = \boxed{}$

$128 = \boxed{}$

2. Определите информационный объем брошюры, в которой 5 страниц текста. На каждой странице 64 строки по 48 символов в каждой, используется 16-битная кодировка.

Количество символов на странице:

Количество символов во всей брошюре:

Информационный объём в битах:

Информационный объём в байтах:

Информационный объём в Кбайтах:

3. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:

Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.

Всего символов:

Информационный объём: байтов = битов.

4. Вычислите значение целочисленной переменной c при $a = 26$ и $b = 6$:

а) $c = a \% b + b$ Ответ

б) $b = a // b$
 $c = a // b$ Ответ

в) $b = a // b$
 $c = a \% (b+1)$ Ответ

5. Создай переменную со значением "Я люблю тебя жизнь!" и напечатай эту строку 5 раз. Имя переменной придумай любое.
6. Ввести три числа, найти их произведение и чему равен остаток от деления этого произведения на 7.

Пример:

Введите три числа:

5

4

9

$5*4*9=180$

5

Вариант 2

1. Переведите числа в двоичную систему счисления:

$32 = \boxed{}$

$63 = \boxed{}$

$85 = \boxed{}$

$127 = \boxed{}$

2. Определите информационный объем брошюры, в которой 10 страниц текста. На каждой странице 32 строки по 64 символа в каждой, используется 8-битная кодировка.

Количество символов на странице:

Количество символов во всей брошюре:

Информационный объём в битах:

Информационный объём в байтах:

Информационный объём в Кбайтах:

3. Определите, чему равен информационный объём следующего афоризма, закодированного с помощью 16-битной кодировки:

Мудрёно пишут только о том, чего не понимают.

Всего символов:

Информационный объём: байтов = битов.

4. Вычислите значение целочисленной переменной c при $a = 26$ и $b = 6$:

а) $c = a // b + a$ Ответ

б) $b = a // b + b$
 $c = a \% b + a$ Ответ

в) $b = a \% b$
 $c = a // (b+1)$ Ответ

5. Создай переменную со значением "Добро пожаловать!" и напечатай эту строку 3 раза. Имя переменной придумай любое.
6. Ввести три числа, найти их сумму и среднее арифметическое этих чисел.

Пример:

Введите три числа:

4

5

6

$4+5+6=15$